

Реле вибору фаз e.control.v11

Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Реле вибору фаз **e.control.v11** (далі - виріб або реле) призначене для живлення промислового або побутового однофазного навантаження 230 В/50 Гц від трифазної чотирипровідної мережі, з метою забезпечення безперебійного живлення однофазних споживачів та захисту їх від недопустимих коливань напруги.

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ EN 60947-5-1, ДСТУ EN 60730-1**.

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру	Значення	
Номінальна робоча напруга, В	3×230 В (N-L1/L2/L3)	
Номінальна частота, Гц	50	
Діапазон регулювання напруги, В	по верхній межі	230-280
	по нижній межі	160-210
Максимальний комутований струм контактів для АС-1, А 16	16	
Час реакції на аварійну напругу, с	<0,2	
Час включення після аварії, с	1-600	
Час затримки перемикання до пріоритетної фази, с	5-200, OFF	
Похибка часу повторення, не більше	0,2 %	
Гістерезис, В	6	
Похибка вимірюваної напруги, %	<1	
Перетин приєднаних провідників, мм ²	0,5-1	
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁵	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁶	
Ступінь захисту	IP20	
Маса, г, не більше	120	

3. Комплектація

До комплекту групової упаковки входить:

- реле вибору фаз **e.control.v11** – 1 шт.;
- пакувальна коробка – 1 шт.;
- інструкція з експлуатації – 1 шт.

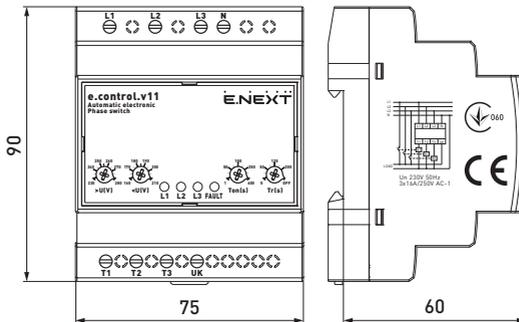
4. Умови експлуатації

Найменування параметру	Значення
Діапазон робочих температур, °С	-25...+50
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації в частині впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2000
Допустима відносна вологість при 40 °С (без конденсації), не більше	50 %
Ступінь забруднення середовища	3
Робоче положення в просторі	довільне
Монтаж	на DIN-рейку

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- не містить агресивних газів та парів в концентраціях, що руйнують метал та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та парами;
- відсутня безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

5. Габаритні та установчі розміри, мм. Схема підключення



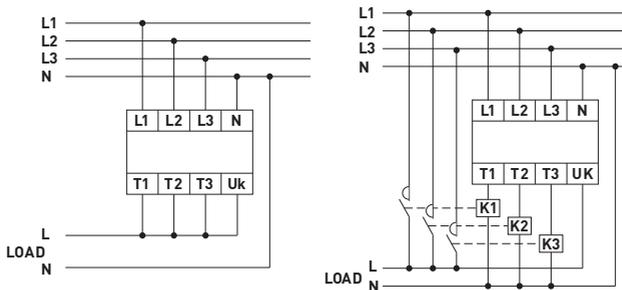


Рис. 2

6. Пристрій та принцип дії

Реле вибору фаз e.control.v11 має модульне виконання з шириною корпусу 75 мм. Корпус виробу виконаний з ABS-пластика, який не підтримує горіння.

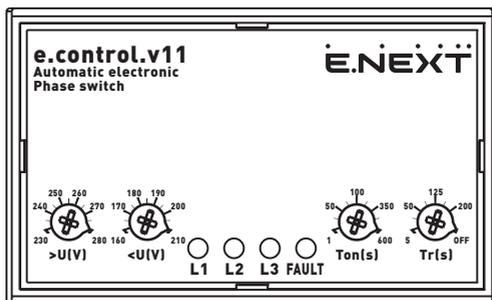


Рис. 3

Індикатори L1, L2, L3 вказують пріоритетну фазу, напруга якої в даний момент часу подається на вихідні клеми. Постійно увімкнений індикатор «FAULT» вказує на вихід напруги за встановлені межі всіх трьох фаз. Блимання індикатора «FAULT» вказує на протікання затримки часу при включенні.

При підключенні реле до трифазної мережі, воно автоматично аналізує напругу в кожній фазі та при виході напруги в одній фазі за встановлені межі, вибір перемикає навантаження на іншу фазу, де напруга не виходить за встановлені межі. Подача напруги на вихідні контакти подається після витримки часу «Ton (s)», яке регулюється на лицьовій панелі виробу, див. Рис. 3.

Після перемикання з пріоритетної фази на іншу фазу та стабілізації напруги в пріоритетній фазі, реле перемикається на пріоритетну фазу назад відразу, якщо затримка перемикання до пріоритетної «Tr (s)» вимкнена - OFF (Рис. 4). Якщо затримка перемикання до пріоритетної фази «Tr (s)» виставлена в межах від 5 до 200 секунд, то повернення до пріоритетної фази буде здійснюватися через встановлений час (Рис. 5).

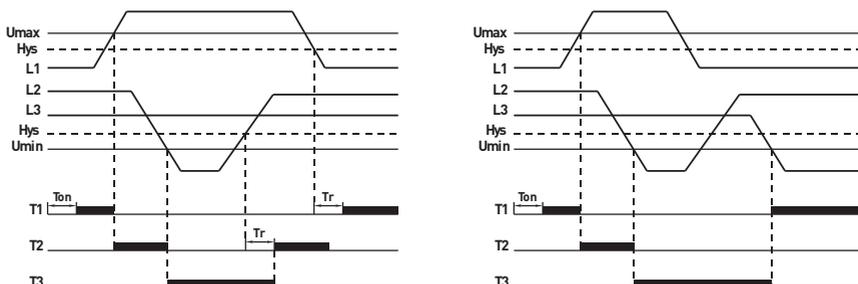


Рис. 4

У лівому куті лицьової панелі знаходиться два регулювання захисту по спрацюванню від підвищеної «> U» та зниженої «< U» напруги.

7. Монтаж та експлуатація

Всі роботи по монтажу та підключення проводити при відключеному живленні!

Вибір встановлюється в розподільний щиток на стандартну DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою однієї засувки. Контактні затискачі реле дозволяють приєднання мідних або алюмінієвих провідників перетином не більше 1 мм². Перед приєднанням багатожилих провідників, їх необхідно обтиснути наконечником або гільзою за допомогою відповідного інструменту.

Вибір не вимагає спеціального обслуговування в процесі експлуатації. Регулярно, не менше одного разу на 6 місяців необхідно підтягувати гвинтові затискачі реле.

Підключити реле згідно зі схемою (Рис. 2).

8. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування та підключення повинні здійснюватися тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу допуску з електробезпеки не нижче III-ї, ознайомлений з цією інструкцією по експлуатації.

Монтаж та підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі.

Можливість експлуатації виробу в умовах, відмінних від зазначених у п. 3 цієї інструкції повинна узгоджуватися з виробником.

За способом захисту від ураження електричним струмом виріб відповідає класу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 та має встановлюватися в розподільчі щити, що мають клас захисту не нижче I та ступінь захисту не нижче IP30.

Недотримання вимог цієї інструкції може призвести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі.

9. Умови транспортування та зберігання

Транспортування виробів дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи.

Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі довкілля від -25 до +55 °С та відносній вологості 70 % без конденсації.

Термін зберігання виробів у споживача в упаковці виробника - 6 місяців.

10. Утилізація

Реле вибору фаз не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Його слід утилізувати в організаціях, які займаються утилізацією електротехнічних приладів.

11. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби - 5 років за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу - 1 рік з дня продажу за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

В період гарантійного терміну та з питань технічної підтримки звертатися:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,
вул. Київська, 27-А, літ. «В»
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua

Дата виготовлення: «___» _____ 20__ р.

Дата продажу: «___» _____ 20__ р.



Адреса постачальника:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,
вул. Київська, 27-А, буд. «В»
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua